

Beschreibung

Auftriebssicherer Abwasser-Sammelschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 aus sulfatbeständigem Beton (HS-Zement) C 40/50 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 und Expositionsklasse XA2. Die gleichbleibende Qualität wird von der „Güteschutz-Betonstein“ überwacht. Die Schächte DKS/KS 1000 sind im Grundwasserbereich bis zu einer Eintauchtiefe von 2,1 m auftriebssicher, andere Einbau- und Eintauchtiefen im Grundwasserbereich müssen geprüft werden und können eine Auftriebssicherung erforderlich machen. Die Schächte KS 1500 sind bis 3,35 m und KS 2000 bis 3,0 m Eintauchtiefe auftriebssicher. Für größere Eintauchtiefen ist eine Auftriebssicherung erforderlich. Die Druckrohre und Rückflussverhinderer sind für einen Betriebsdruck von 4 bar (DN 40 = 6 bar) und 40° C Förderguttemperatur ausgelegt. Sonderanfertigungen für höhere Drücke oder Druckrohre aus V4A auf Anfrage.

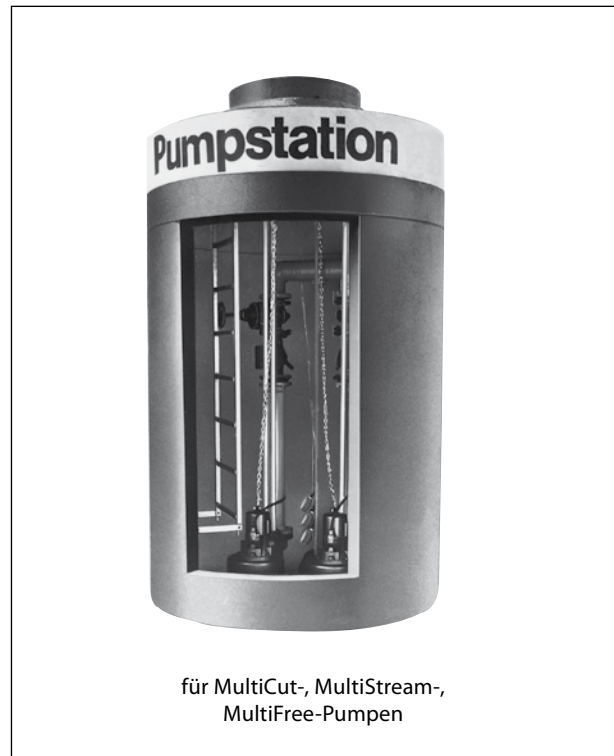
Einsatz

Für die Grundstücksentwässerung, im industriellen und kommunalen Bereich sind diese einbaufertigen DKS/KS-Betonschächte eine vorteilhafte Lösung zur Abwasserbeseitigung. Dies wird besonders in Gegenden deutlich, wo der Grundwasserspiegel bei konventionellen Bauwerken eine aufwendige Wasserhaltung erfordert. Der Einbau von DKS/KS-Pumpstationen ist selbst bei schwierigen Einbauverhältnissen nach wenigen Stunden erledigt. Je nach Schachttyp und Einsatzfall können leistungsgerechte Abwasserpumpen der Baureihen MultiCut (Schneidsystem), MultiStream (Kanalrad) oder MultiFree (Freistromrad) eingesetzt werden. Wenn sicherheitshalber eine Reservepumpe notwendig ist, werden die DKS/KS-Schächte als Doppelpumpstation ausgerüstet (DIN EN 12056).

Einbau

Bei den Tiefbauarbeiten sind die örtlichen Gegebenheiten und die Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Für die statischen Bemessungen der Schächte ist die DIN 1045 maßgebend. Der Einbau erfolgt entsprechend dem Baugrund, Platzangebot, Grundwasserspiegel und den geodätischen Verhältnissen.

Der Betonschacht wird mit allen Einbauten und Zubehör komplett an die Baustelle geliefert. Bevor er mit einem Kran oder Bagger in die Baugrube versetzt wird, wird dort ein ca. 15 cm dickes Kies- oder Betonbett eingebracht und ausgelotet. Weitere Aufsatzteile werden mit Gleitringdichtung und Zementmörtel aufgebaut. Bevor die Grundwasserabsenkung aufgegeben wird, sollten Druckleitung, Kabelrohre und Lüftung angeschlossen sein und die Baugrube möglichst weit verfüllt werden, damit die Erdauflast die vorgesehene Auftriebssicherheit gewährleistet. Zum Schluss wird der Rest angefüllt. Wenn die Traverse mit den Gleitrohren, die Leitern (KS 1500 und 2000) eingebaut sind, die Pumpe eingehängt und die Steuerung angeschlossen ist, ist die Anlage betriebsbereit.



- Schachtsystem nach EN 1917
- Dichtsystem TOP SEAL
- Monolithisches Unterteil
- Komplett vormontiert

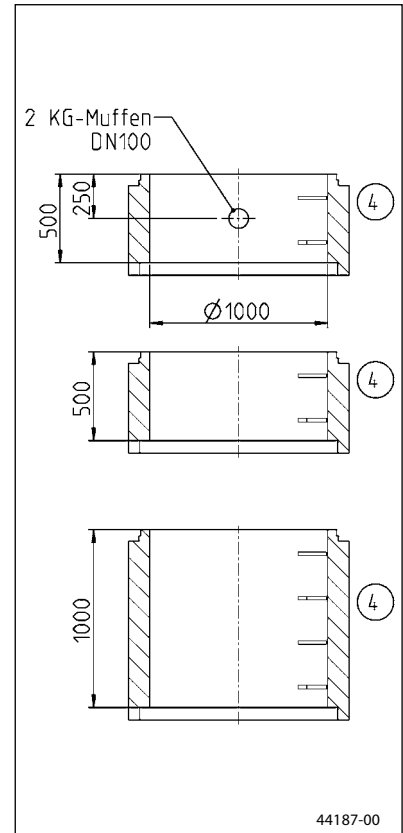
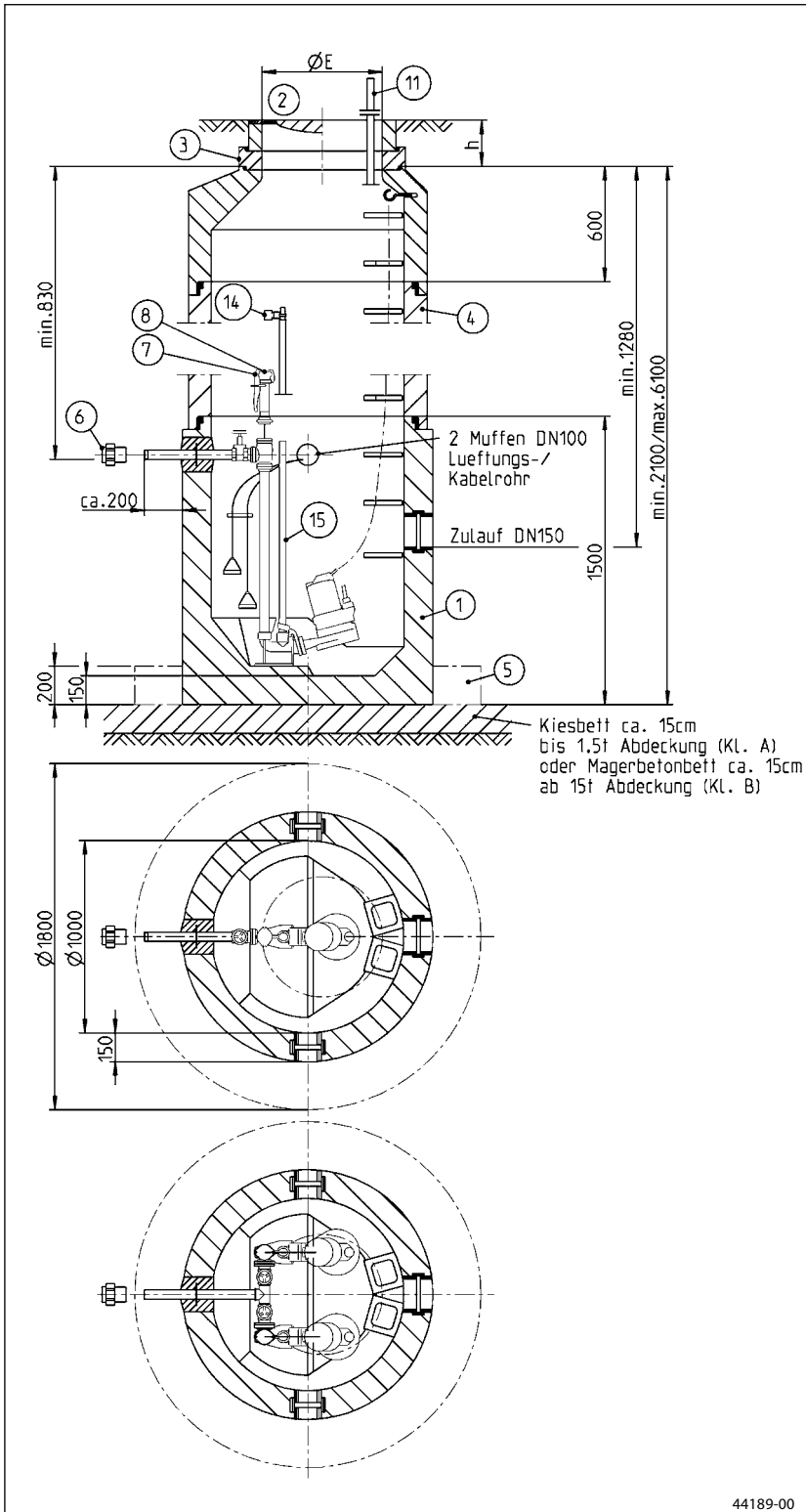
Einbauhinweis (DIN 4124, BGV C22)

Schachttyp	Schachtmaß	Baugrube	mit Verbau
DKS/KS 1000 m. Auftriebssich.	Ø 1300	ca. 2 x 2 m	ca. 1,6 x 1,6 m
	Ø 1800	ca. 3 x 3 m	ca. 2,5 x 2,5 m
KS 1500 m. Auftriebssich.	Ø 1800	ca. 3 x 3 m	ca. 2,5 x 2,5 m
	Ø 2300	ca. 4 x 4 m	ca. 3,3 x 3,3 m
KS 2000 m. Auftriebssich.	Ø 2300	ca. 4 x 4 m	ca. 3,3 x 3,3 m
	3000 x 2400	ca. 5 x 4,5 m	ca. 4 x 3,5 m

	Grundschacht monolithisch [kg]	Grundschacht m. Auftriebssich. [kg]	Schachthals bzw. Abdeckpl. [kg]	Volumen [l] bei Schaltpunkt und UK-Zulauf					Schachtvolumen [l]	
				Aus	Ein	Alarm	Spitzenl.	UK-Zulauf	Serie	je 0,5 m Verläng.
DKS 1000-50	2388	2768	440	150	380	420		455	1290	390
DKS 1000-D 50	2420	2800	440	150	380	420	420	455	1290	390
KS 1000-65 /80	3060	3440	440	120	360	400		455	1680	390
KS 1000-D 65 /D 80	3115	3495	440	160	400	430	470	455	1680	390
KS 1500-D 50	6101	6876	1228	170	410	420	430	640	3458	880
KS 1500-D 80 /D 100	5124	5899	1228	280	640	820	1000	1050	4020	880
KS 2000-D 100/D 150	7479	8939	2064	540	1010	1310	1600	1650	6800	1570

Konstruktionsänderungen vorbehalten · Maße am Bau prüfen, es gelten die Allgmeintoleranzen der DIN V 4034 1

Einzelanlage DKS 1000-50



Lieferumfang

DKS 1000

Beton-Grundschaft, monolithisch, außen verkieselt, komplett montiert mit Steigeisen (DIN 1212 E/G), Kupplungsklaue(n) und Schrauben liegen lose bei, Druckleitung Edelstahl, Kugeleckventil(e) KE 40 (50/D 50), Absperrschieber 1½", Edelstahl-Druckleitungsabgang 1½" Außengewinde (DN 40), Spülan-

schlussmöglichkeit 1½" innen, KGF-Muffe DN 150 mit Rollring für Zulauf, 2 KGF-Muffen DN 100 mit Rollring für wahlweise Lüftungs-/Kabelrohr, Schachthals nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Ø 1000/610 x 600. Edelstahl-Traverse mit Gleitrohrhalter und Edelstahl-Gleitrohre zur Pumpenführung siehe Zubehör.

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg	08/2 M/ME	25/2 M/ME	35/2 M	36/2 M	45/2 M	75/2 M	76/2 M
① Betonschacht	DKS 1000-50 Edelstahl	JP 09225	2828	•	•	•	•	•	•
	DKS 1000-D 50 Edelstahl	JP 09226	2860	•	•	•	•	•	•
② BEGU-Abdeckung ohne Belüftung	E = Ø 610 Kl. B 125 h = 125 ⁺	JP 19813	110	•	•	•	•	•	•
	E = Ø 610 Kl. D 400 h = 160 ⁺	JP 19814	192	•	•	•	•	•	•
	BEGU-Abdeckung tagwasserdicht mit Verschluss	E = Ø 600 Kl. D 400 h = 160 ⁺	JP 23736	186	•	•	•	•	•
Lüftungsrohr	DN 100 Edelstahl	JP 25437		•	•	•	•	•	•
③ Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, verschiebes.	E = Ø 625 h = 100	JP 19805	71	•	•	•	•	•	•
④ Schachtring DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit Steigeisen (DIN 1212 E) und 2 KG-Muffen DN 100	Ø 1000 x 500	JP 23730	505	•	•	•	•	•	•
	Schachtring DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit Steigeisen (DIN 1212 E)	Ø 1000 x 500	JP 19799	505	•	•	•	•	•
	Ø 1000 x 1000	JP 19800	1012	•	•	•	•	•	•
⑤ Auftriebssicherung	Ø 1800 x 200	JP 24984	380	•	•	•	•	•	•
⑥ Anschlussverschraubung	1½" auf Ø 50 mm (DN 40)	JP 22366		•	•	•	•	•	•
	1½" auf Ø 63 mm (DN 50)	JP 22367		•	•	•	•	•	•
⑦ Perrotspülanschluss Feuerwehrekupplung C (DIN 14307)	1½"	JP 23097		•	•	•	•	•	•
	1½"	JP 23717		•	•	•	•	•	•
⑧ Zubehör für Perrotspülanschluss	Schlauchanschluss	JP 19202		•	•	•	•	•	•
	DRS-Anschluss ½"	JP 22421		•	•	•	•	•	•
	Vakuumbrecher	JP 22422		•	•	•	•	•	•
	Druckmesseinrichtung	JP 24666		•	•	•	•	•	•
	Klauenkupplung	JP 22420		•	•	•	•	•	•
Gewindeanschluss 1"	JP 22466		•	•	•	•	•	•	
⑪ Einstieghilfe	Haltestange, Edelstahl	JP 27830		•	•	•	•	•	•
	Hülse montiert, Edelstahl	JP 27831		•	•	•	•	•	•
	Hülse, lose beigel., Edelst.	JP 27832		•	•	•	•	•	•
⑭ Traverse zur Gleitrohrhalterung (inkl. GR-Halter)	Einzelanlage	JP 25496		•	•	•	•	•	•
	Doppelanlage	JP 25497		•	•	•	•	•	•
⑮ Gleitrohr zur Pumpenführung*	Edelstahl je 1,0 m	JP 28346		•	•	•	•	•	
⑯ Kupplungsklaue mit Dichtung GR 35		JP 29951		•					

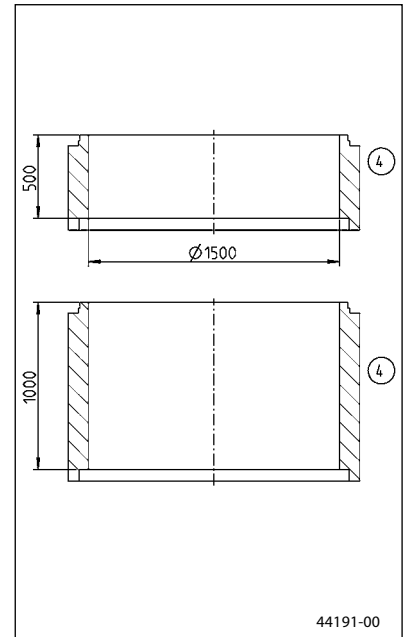
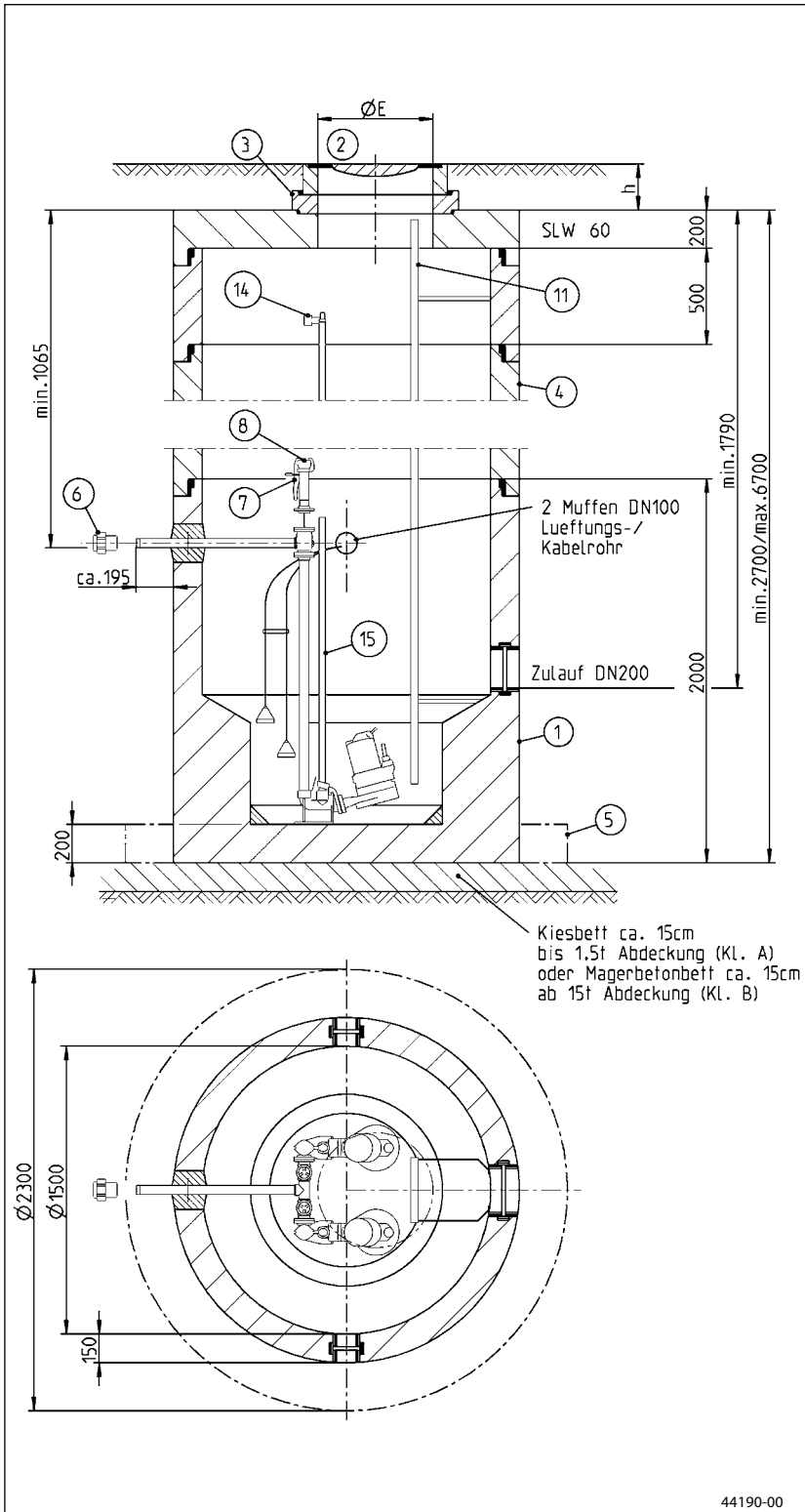
Schachttiefe in m	2,1**	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1	Gleitrohre für Einzelanlage 1 x bestellen; für Doppelanlage 2 x bestellen
Erforderliche Gleitrohlänge in m	1,0	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	

* nur in Verbindung mit Betonschacht oder Druckrohreinbausatz

** keine Traverse erforderlich

* Einbaumaß = h-20 mm (Verschiebesicherung)

Doppelanlage KS 1500-D 50



Lieferumfang

KS 1500

Beton-Grundschaft, monolithisch, außen verkieselt, komplett montiert, Kupplungsklauen und Schrauben liegen lose bei. Druckleitung Edelstahl, Kugeleckventil KE 40 (D 50), Absperrschieber 1 1/2", Edelstahl-Druckleitungsabgang 1 1/2" Außengewinde (DN 40), Spülanschlussmöglichkeit 1 1/2" innen, KGF-Muffe

DN 200 mit Rollring für Zulauf, 2 KGF-Muffen DN 100 mit Rollring für wahlweise Lüftungs-/ Kabelrohr, Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Ø 1500 x 500, Abdeckplatte (SLW 60) mit Einstiegsöffnung. Edelstahl-Traverse mit Gleitrohrhalter sowie Edelstahl-Gleitrohre zur Pumpenführung siehe Zubehör.

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg	25/2 ME	25/2 M	35/2 M	36/2 M	45/2 M	75/2 M	76/2 M
① Betonschacht	KS 1500-D 50 Edelstahl	JP 09016	8263	●	●	●	●	●	●
② BEGU-Abdeckung ohne Belüftung	E = Ø 610 Kl. B 125 h = 125+	JP 19813	110	●	●	●	●	●	●
	E = Ø 610 Kl. D 400 h = 160+	JP 19814	192	○	○	○	○	○	○
	E = Ø 800 Kl. B 125 h = 130	JP 19818	201	○	○	○	○	○	○
	E = Ø 800 Kl. D 400 h = 130	JP 20227	304	○	○	○	○	○	○
BEGU-Abdeckung tagwasserdicht mit Verschluss	E = Ø 600 Kl. D 400 h = 160+	JP 23736	186	●	●	●	●	●	●
	E = Ø 800 Kl. D 400 h = 110*	JP 23737	303	○	○	○	○	○	○
Lüftungsrohr	DN 100 Edelstahl	JP 25437		●	●	●	●	●	●
③ Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, verschiebes.	E = Ø 625 h = 100	JP 19805	71	●	●	●	●	●	●
	Auflagering ähnlich DIN 4034 T2 E = Ø 800 h = 100	JP 19806	112	○	○	○	○	○	○
④ Schachtring DIN EN 1917 und DIN V 4034-1,	Ø 1500 x 500	JP 19803	934	●	●	●	●	●	●
	Schachtring DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Ø 1500 x 1000	JP 25142	1868	●	●	●	●	●	●
⑤ Auftriebssicherung	Ø 2300 x 200	JP 19807	775	●	●	●	●	●	●
⑥ Anschlussverschraubung	1 1/2" auf Ø 50 mm (DN 40)	JP 22366		●	●	●	●	●	●
	1 1/2" auf Ø 63 mm (DN 50)	JP 22367		●	●	●	●	●	●
⑦ Perrotspülanschluss	1 1/2"	JP 23097		●	●	●	●	●	●
	Feuerwehrkupplung C (DIN 14307)	JP 23717		●	●	●	●	●	●
⑧ Zubehör für Perrotspülanschluss	Schlauchanschluss	JP 19202		●	●	●	●	●	●
	DRS-Anschluss 1/2"	JP 22421		●	●	●	●	●	●
	Vakuumbrecher	JP 22422		●	●	●	●	●	●
	Druckmesseinrichtung	JP 24666		●	●	●	●	●	●
	Klauenkupplung	JP 22420		●	●	●	●	●	●
	Gewindeanschluss 1"	JP 22466		●	●	●	●	●	●
⑪ Schachtleiter (siehe Zuordnung)									
Einstiegshilfe, Doppelholm	Edelstahl	JP 28255	6	●	●	●	●	●	●
⑭ Traverse zur Gleitrohrhalterung (inkl. GR-Halter)	Edelstahl	JP 25500	44	●	●	●	●	●	●
⑮ Gleitrohr zur Pumpenführung **	Edelstahl je 1,0 m	JP 28346		●	●	●	●	●	●

Schachttiefe in m	2,7***	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7
Erforderliche Gleitrohlänge in m	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9

Gleitrohre für Einzelanlage 1 x bestellen;
für Doppelanlage 2 x bestellen

* ohne Betonring

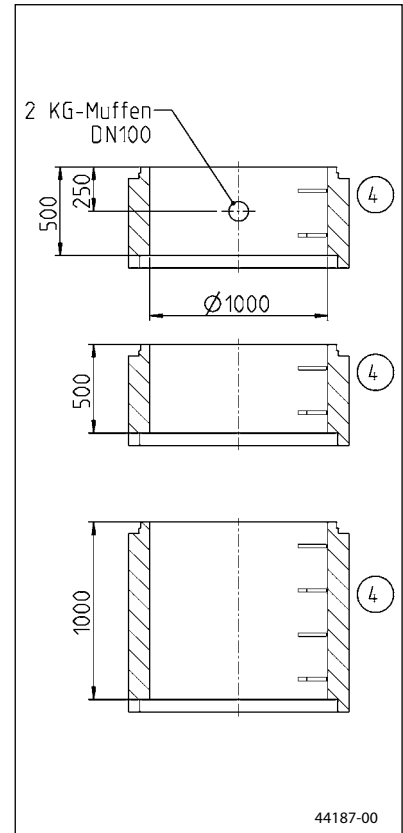
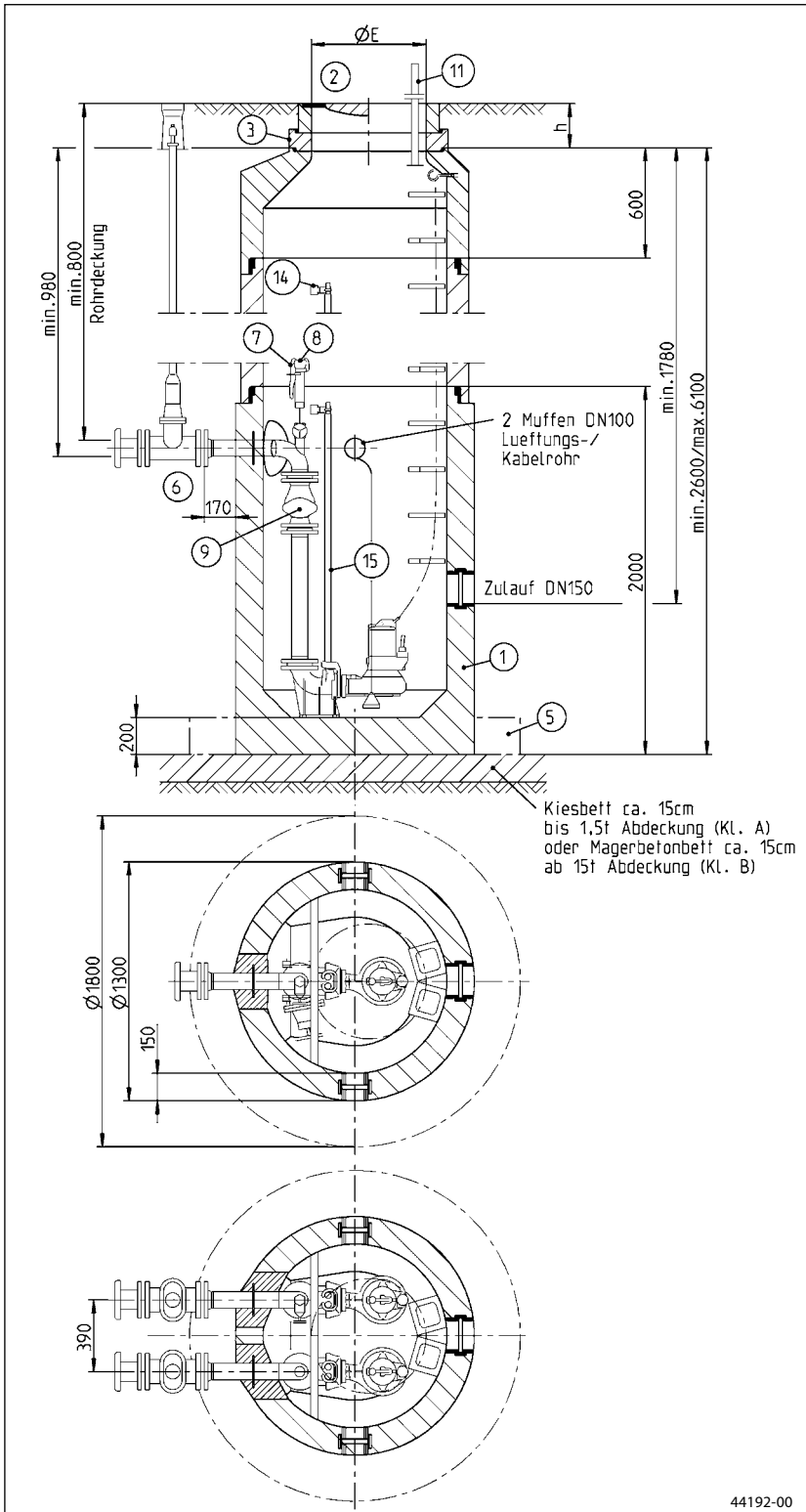
** nur in Verbindung mit Betonschacht oder Druckrohreinbausatz

*** keine Traverse erforderlich

● Hauptvorschlag ○ Alternativvorschlag

+ Einbaumaß = h-20 mm (Verschiebesicherung)

Einzelanlage KS 1000-65/80



Lieferumfang

KS 1000

Beton-Grundschaft, monolithisch, außen verkieselt, komplett montiert mit Steigeisen (DIN 1212 E/G), Kupplungsklaue(n) und Schrauben liegen lose bei, Druckleitung verz. Stahl bzw. Edelstahl, Rückschlagklappe(n) R 80 (65/D 65/ 80/D 80), Absperrschieber (nicht bei D 65/D 80), Druckleitungsabgang als Flansch, verzinkter Stahl bzw. Edelstahl DN 80 PN 10, Spülanschluss-

möglichkeit 1½“ innen, KGF-Muffe DN 150 mit Rollring für Zulauf, 2 KGF-Muffen DN 100 mit Rollring für wahlweise Lüftungs-/Kabelrohr, Schachthals nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Ø 1000/610 x 600. Edelstahl-Traverse mit Gleitrohrhalter liegen bei. Gleitrohre, verzinkter Stahl bzw. Edelstahl, zur Pumpenführung siehe Zubehör.

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg												
			A1	A2	AW	25/2	35/2	55/2	10/4	15/4				
① Betonschacht	KS 1000-65	JP 09994	3500	•	•	•								
	KS 1000-65 Edelstahl	JP 09217	3500	•	•	•								
	KS 1000-D 65 ⁺	JP 09995	3555	•	•	•								
	KS 1000-D 65 Edelstahl ⁺	JP 09219	3555	•	•	•								
	KS 1000-80	JP 09996	3500				•	•	•	•	•	•	•	•
	KS 1000-80 Edelstahl	JP 09218	3500				•	•	•	•	•	•	•	•
	KS 1000-D 80 ⁺	JP 09997	3555				•	•	•	•	•	•	•	•
KS 1000-D 80 Edelstahl ⁺	JP 09220	3555				•	•	•	•	•	•	•	•	
② BEGU-Abdeckung ohne Belüftung	E = Ø 610 Kl. B 125 h = 125 ^x	JP 19813	110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E = Ø 610 Kl. D 400 h = 160 ^x	JP 19814	192	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BEGU-Abdeckung tagwasserdicht mit Verschluss	E = Ø 600 Kl. D 400 h = 160 ^x	JP 23736	186	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lüftungsrohr	DN 100 Edelstahl	JP 25437		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
③ Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, verschiebes. Ø 625 h = 100		JP 19805	71	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
④ Schachtring DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit Steigeisen (DIN 1212 E) und 2 KG-Muffen DN 100	Ø 1000 x 500	JP 23730	505	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Schachtring DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit Steigeisen (DIN 1212 E)	Ø 1000 x 500	JP 19799	505	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ø 1000 x 1000	JP 19800	1012	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑤ Auftriebssicherung	Ø 1800 x 200	JP 24984	380	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑥ Flanschadapter Rohrkupplung (für Spitzend) Innenstützhülse (für PE-Rohr erforderlich)	DN 80	JP 30062	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DN 80	JP 30065	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DN 80	JP 30096		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑦ Perrotspülanschluss Feuerwehrkupplung C (DIN 14307)	1½“	JP 22353		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1½“	JP 11892		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑧ Zubehör für Perrotspülanschluss	Schlauchanschluss	JP 19202		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DRS-Anschluss ½“	JP 22421		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vakuumbrecher	JP 22422		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Druckmesseinrichtung	JP 24666		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Klauenkupplung	JP 22420		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gewindeanschluss 1“	JP 22466		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑨ Aufpreis für Rückschlagklappe (mit Hebel und Gewicht) R 80 G ⁺⁺		JP 09589		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		JP 40017		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑩ Erdeinbauschieber nur bei Doppelanlagen* Einbaugarnitur mit Straßenkappe DN 80*	DN 80	JP 18936	24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rohrdeckung 700 mm	JP 18938	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rohrdeckung 1000-1400 mm	JP 18939	32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rohrdeckung 1250-1800 mm	JP 18940	33	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑪ Einstieghilfe	Haltestange, Edelstahl	JP 27830		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hülse montiert, Edelstahl	JP 27831		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hülse, lose beigel., Edelst.	JP 27832		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
⑮ Gleitrohr zur Pumpenführung **	Stahl verzinkt je 1,0 m	JP 28345		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Edelstahl je 1,0 m	JP 28346		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schachttiefe in m	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1
Erforderliche Gleitrohlänge in m	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

Gleitrohr für Einzelanlage 2 x bestellen;
für Doppelanlage 4 x bestellen

* Bei Doppelanlagen 2 x bestellen

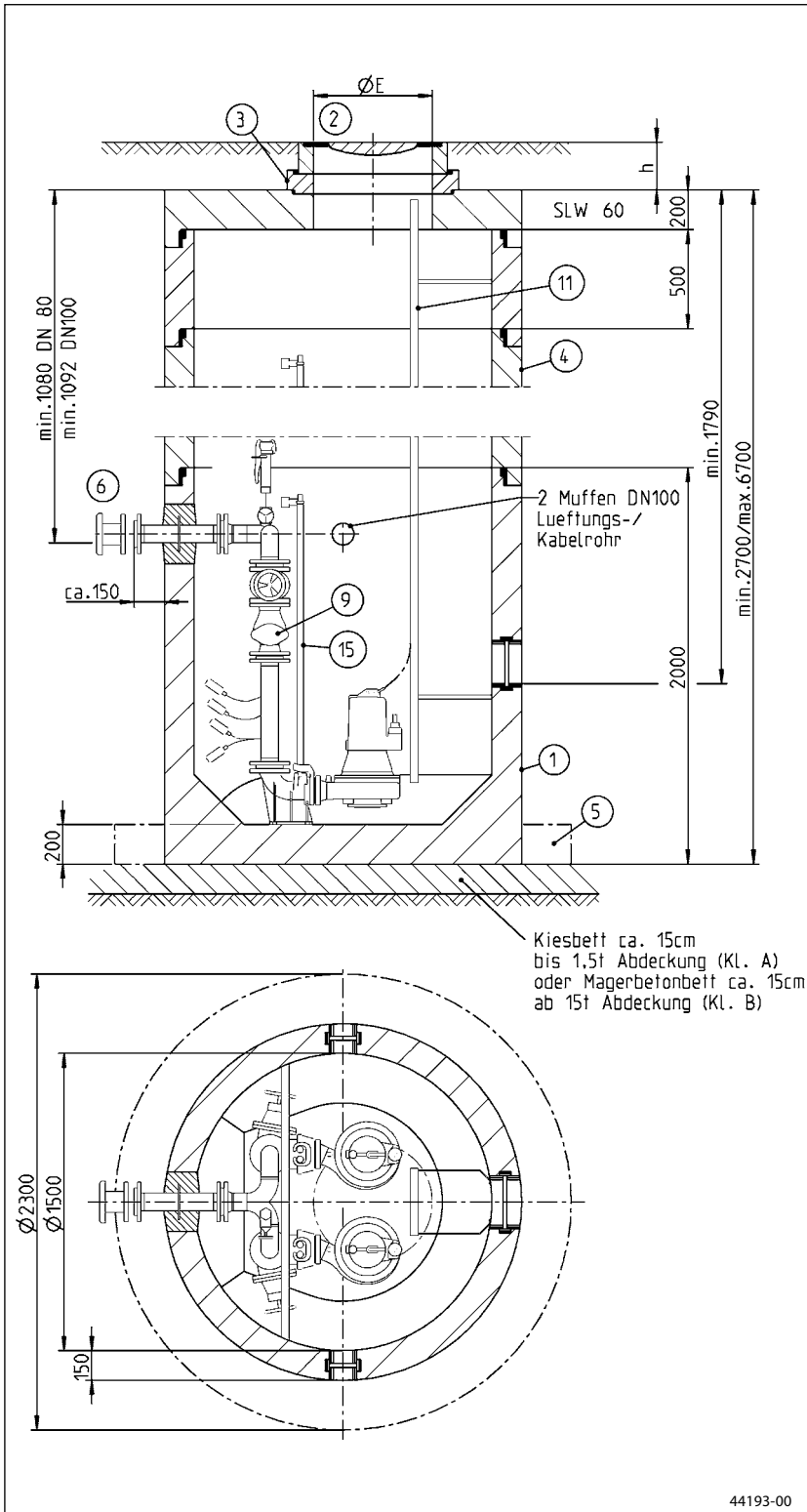
** nur in Verbindung mit Betonschacht oder Druckrohrreinbausatz

* Einsatz von Kugeltauschalter (KT) nicht möglich

** Nur für Einzelanlagen

* Einbaumaß = h - 20 mm (Verschiebesicherung)

Doppelanlage KS 1500-D 80/D 100



Lieferumfang

KS 1500

Beton-Grundschaft, monolithisch, außen verkieselt, komplett montiert, Kupplungsklauen und Schrauben liegen lose bei. Druckleitung verz. Stahl bzw. Edelstahl, Rückschlagklappe(n), Absperrschieber, Druckleitungsabgang als Flansch, verzinkter Stahl bzw. Edelstahl DN 80/100 PN 10, Spülanschlussmöglichkeit bei DN 80 1½" innen oder bei DN 100 2" innen, KGF-Muffe DN

200 mit Rollring für Zulauf, 2 KGF-Muffen DN 100 mit Rollring für wahlweise Lüftungs-/ Kabelrohr, Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Ø 1500 x 500, Abdeckplatte (SLW 60) mit Einstiegsöffnung. Edelstahl-Traverse mit Gleitrohrhalter liegen lose bei (D 80/D 100). Gleitrohre, verzinkter Stahl bzw. Edelstahl zur Pumpenführung siehe Zubehör.

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg	Gewicht																
			B1	B2	B3	B4	B5	BW1	B6	C1	C5	CW1	CW2						
① Betonschacht	KS 1500-D 80	JP 09156	7226	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	KS 1500-D 80 Edelstahl	JP 09213	7226	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	KS 1500-D 100	JP 09157	7286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	KS 1500-D 100 Edelstahl	JP 09214	7286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
② BEGU-Abdeckung ohne Belüftung	E = Ø 610 Kl. B 125 h = 125 ⁺	JP 19813	110	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	E = Ø 610 Kl. D 400 h = 160 ⁺	JP 19814	192	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	E = Ø 800 Kl. B 125 h = 130	JP 19818	201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	E = Ø 800 Kl. D 400 h = 130	JP 20227	304	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	E = Ø 600 Kl. D 400 h = 160 ⁺	JP 23736	186	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	E = Ø 800 Kl. D 400 h = 110 [*]	JP 23737	303	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Schachtabdeckung Edelstahl mit wählbarer Oberfläche (bauseits)	E = 1000x800 Kl. B 125 h = 80	JP 23766	80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lüftungsrohr	DN 100 Edelstahl	JP 25437		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
③ Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, verschiebes.	E = Ø 625 h = 100	JP 19805	71	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	E = Ø 800 h = 100	JP 19806	112	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
④ Schachtring DIN EN 1917 u. DIN V 4034-1, außen verkies.	Ø 1500 x 500	JP 19803	934	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ø 1500 x 1000	JP 25142	1868	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑤ Auftriebssicherung	Ø 2300 x 200	JP 19807	775	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑥ Flanschadapter	DN 80	JP 30062	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DN 100	JP 30063	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rohrkupplung (für Spitzend)	DN 80	JP 30065	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DN 100	JP 30066	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Innenstützhülse (für PE-Rohr erforderlich)	DN 80	JP 30096		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DN 100	JP 30097		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑦ Perrotspülanschluss	1½"	JP 22353		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Feuerwehrrkupplung C (DIN 14307)	1½"	JP 11892		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Feuerwehrrkupplung C (DIN 14307)	2"	JP 00674		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑧ Zubehör für Perrotspülanschluss	Schlauchanschluss	JP 19202		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DRS-Anschluss ½"	JP 22421		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Vakuumbrecher	JP 22422		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Druckmesseinrichtung	JP 24666		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Klauenkupplung	JP 22420		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gewindeanschluss 1"	JP 22466		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑨ Aufpreis für Rückschlagklappe (mit Hebel und Gewicht)	R 80 G**	JP 09589		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	R 100 G**	JP 09590		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Aufpreis für Kugelrückschlagventil	K 80	JP 40017		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑩ Schachtleiter (siehe Zuordnung) Einstieghilfe, Doppelholm	Stahl verzinkt	JP 28254	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Edelstahl	JP 28255	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑪ Gleitrohr zur Pumpenführung ** ***	Stahl verzinkt je 1,0 m	JP 28345		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Edelstahl je 1,0 m	JP 28346		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Schachttiefe in m	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7
Erforderliche Gleitrohrlänge in m	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5

Gleitrohre für Doppelanlagen 4 x bestellen

* ohne Betonring

** 2 x bestellen

*** nur in Verbindung mit Betonschacht oder Druckrohreinbausatz

● Hauptvorschlag ○ Alternativvorschlag

* Einbaumaß = h - 20 mm (Verschiebesicherung)

Pumpentypen

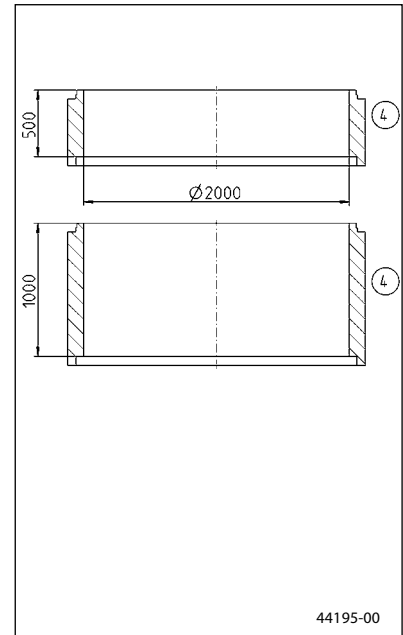
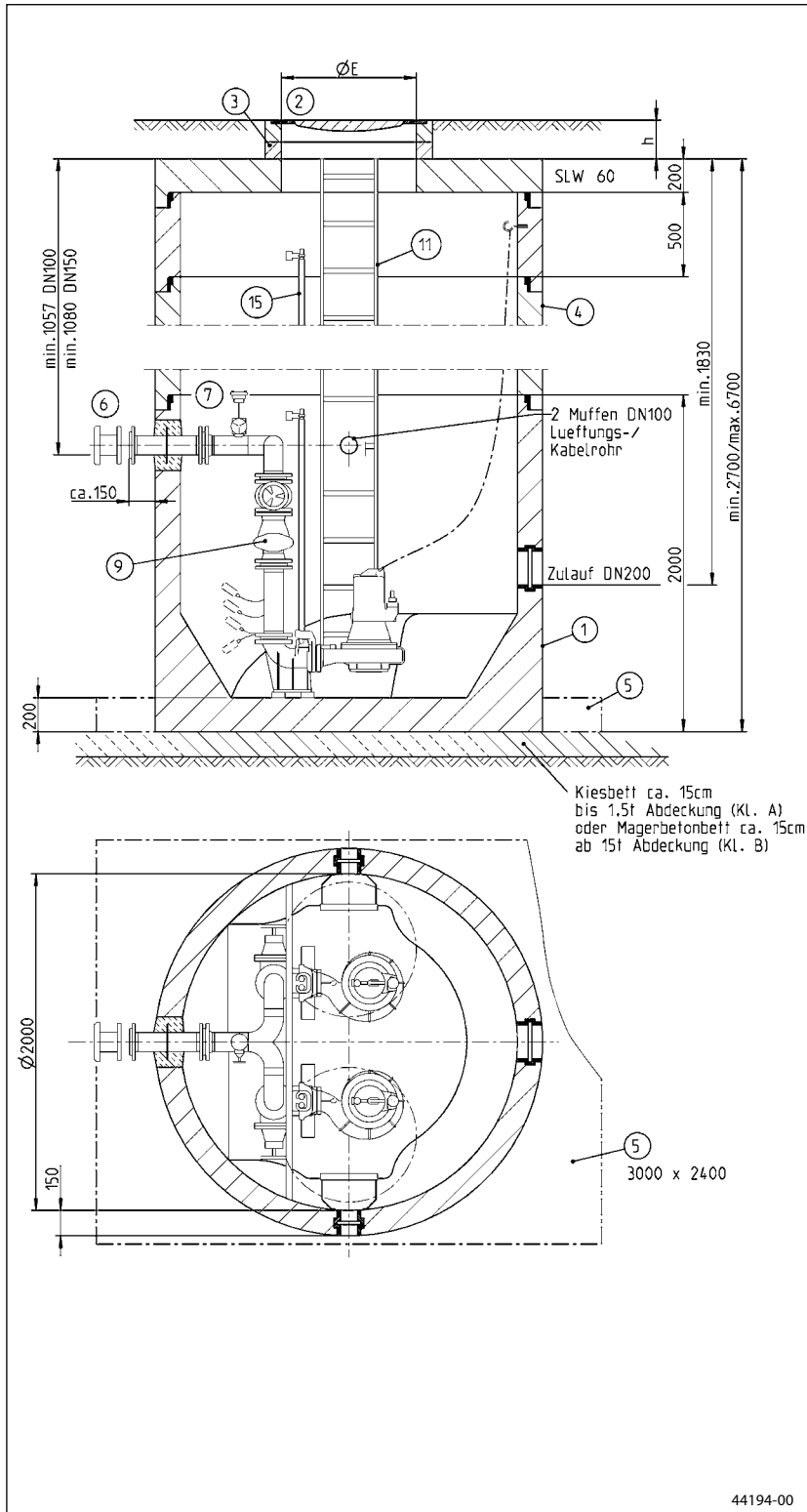
für KS 1500-D 80

UAK/UFK B1: 25/2 B1, 10/4 B1
UAK/UFK B2: 35/2 B2, 55/2 B2
UAK/UFK B3: 15/4 B3
UAK/UFK B4: 25/4 B4, 35/4 B4
UAK/UFK B5: 75/2 B5
UAK/UFK BW1: 15/4 BW1, 25/4 BW1, 35/4 BW1

für KS 1500-D 100

UAK/UFK B6: 55/4 B6, 75/4 B6
UAK/UFK C1: 25/4 C1, 35/4 C1
UAK/UFK C5: 55/4 C5, 75/4 C5
UAK/UFK CW1: 10/4 CW1, 15/4 CW1, 25/4 CW1, 35/4 CW1
UAK/UFK CW2: 55/4 CW2, 75/4 CW2

Doppelanlage KS 2000-D 100/D 150



Lieferumfang

KS 2000

Beton-Grundschaft, monolithisch, außen verkieselt, komplett montiert, Kupplungsklauen und Schrauben liegen lose bei. Druckleitung verzinkter Stahl bzw. Edelstahl, Rückschlagklappen DN 100/DN 150, Absperrschieber, Druckleitungsabgang, Flansch verzinkter Stahl bzw. Edelstahl DN 100/150 PN 10, Spülanschlussmöglichkeit bei DN 100/150 2" innen, KGF-Muffe DN 200 mit

Rollring für Zulauf, 2 KGF-Muffen DN 100 mit Rollring für wahlweise Lüftungs-/Kabelrohr, Schachtring ähnlich DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Ø 2000 x 500, Abdeckplatte (SLW 60) mit zwei Einstiegsöffnungen. Traverse Edelstahl mit Gleitrohrhaltern liegen lose bei. Gleitrohre, verzinkter Stahl bzw. Edelstahl, zur Pumpenführung siehe Zubehör

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg								
			B6	C1	C5	C2	CW1	CW2		
① Betonschaft	KS 2000-D 100	JP 09141	10668	●	●	●		●	●	
	KS 2000-D 100 Edelstahl	JP 09205	10668	●	●	●		●	●	
	KS 2000-D 150	JP 09142	10944				●			
	KS 2000-D 150 Edelstahl	JP 09206	10944				●			
② 2 BEGU-Abdeckungen ohne Belüftung	E = Ø 610 Kl. B 125 h = 125 ⁺	JP 19828	220		●			●		
	E = Ø 610 Kl. D 400 h = 160 ⁺	JP 19829	384					●		
	E = Ø 800 Kl. B 125 h = 130	JP 19831	402	●	○	●	●	○	●	
	E = Ø 800 Kl. D 400 h = 130	JP 19832	608	●	○	●	●	○	●	
	2 BEGU-Abdeckungen tagwasserdicht mit Verschluss	E = Ø 600 Kl. D 400 h = 160 ⁺	JP 23738	372		●			●	
		E = Ø 800 Kl. D 400 h = 110 [*]	JP 23739	606	●	○	●	●	○	●
2 Schachtabdeckungen Edelst. mit wählbarer Oberfläche (bauseits)	E = 1000 x 800 Kl. B 125 h = 80	JP 23765	80	●	●	●	●	●	●	
Lüftungsrohr	DN 100 Edelstahl	JP 25437		●	●	●	●	●	●	
③ Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, verschiebes.	E = Ø 625 h = 100 ^{**}	JP 19805	71		●			●		
	Auflagering ähnlich DIN 4034 T2	JP 19806	112	●	○	●	●	○	●	
④ Schachtring ähnl. DIN EN 1917 u. DIN V 4034-1	Ø 2000 x 500	JP 19804	1215	●	●	●	●	●	●	
	Schachtring ähnl. DIN EN 1917 u. DIN V 4034-1	JP 25143	2431	●	●	●	●	●	●	
⑤ Auftriebssicherung	3000 x 2400 x 200	JP 19808	1460	●	●	●	●	●	●	
⑥ Flanschadapter	DN 100	JP 30063	10	●	●	●		●	●	
	DN 150	JP 30064	14				●			
	Rohrkupplung (für Spitzend)	DN 100	JP 30066	12	●	●	●		●	●
		DN 150	JP 30067	18				●		
	Innenstützhülse (für PE-Rohr erforderlich)	DN 100	JP 30097		●	●	●		●	●
DN 150		JP 30098					●			
⑦ Feuerwehrrkupplung C (DIN 14307)	2"	JP 00674		●	●	●	●	●	●	
⑨ Aufpreis für Rückschlagklappe (mit Hebel und Gewicht)	R 100 G ^{**}	JP 09590		●	●	●		●	●	
⑪ Schachtleiter (siehe Zuordnung) Einstiegshilfe, Doppelholm	Stahl verzinkt ^{**}	JP 28254	6	●	●	●	●	●	●	
	Edelstahl ^{**}	JP 28255	6	●	●	●	●	●	●	
⑬ 2 Sicherungshebel für C2-Pumpen	Edelstahl	JP 22364					●			
⑮ Gleitrohr zur Pumpenführung ^{**} ^{***}	1" Stahl verzinkt je 1,0 m	JP 28345		●	●	●		●	●	
	1" Edelstahl je 1,0 m	JP 28346		●	●	●		●	●	
	1½" Stahl verz. je 1,0 m	JP 28347					●			
	1½" Edelstahl je 1,0 m	JP 28348					●			

Schachttiefe in m	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7
Erforderliche Gleitrohrlänge in m	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5

Gleitrohre für Doppelanlage 4 x bestellen

* ohne Betonring

** 2 x bestellen

*** nur in Verbindung mit Betonschaft oder Druckrohreinbausatz

● Hauptvorschlag ○ Alternativvorschlag

* Einbaumaß = h-20 mm (Verschiebesicherung)

Pumpentypen

für KS 2000-D 100

UAK/UFK B6: 55/4 B6, 75/4 B6

UAK/UFK C1: 25/4 C1, 35/4 C1

UAK/UFK C5: 55/4 C5, 75/4 C5, 76/4 C5

UAK/UFK CW1: 10/4 CW1, 15/4 CW1, 25/4 CW1, 35/4 CW1

UAK/UFK CW2: 55/4 CW2, 75/4 CW2

für KS 2000-D 150

UAK/UFK C2: 55/4 C2, 75/4 C2,

Zuordnung Schachtleitern

Für die Schachttypen:

KS 1500-D 50 mit Einstiegsöffnung Ø 610*

KS 1500-D 80/D 100 mit Einstiegsöffnungen Ø 610, Ø 800, 1000 x 800

KS 2000-D 100/D 150 mit Einstiegsöffnungen Ø 610, Ø 800, 1000 x 800

Schachtleiter B = 300 mm		Schacht-Einbautiefe [m]								Stahl verzinkt	Edelst. 1.4571	
		2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2			6,7
Leiterlänge	Sprossen	erforderliche Anzahl der Leitern								Art.-Nr.		
1,68 m	6			2x	1x					JP 28237	JP 28245	
1,96 m	7					1x	1x		3x	2x	JP 28238	JP 28246
2,24 m	8	1x			1x	1x					JP 28239	JP 28247
2,52 m	9							1x		1x	JP 28240	JP 28248
2,80 m	10		1x				1x	1x			JP 28241	JP 28249
Leiterverbinder		-	-	1x	1x	1x	1x	1x	2x	2x	JP 28279	

Achtung: Für KS 2000-D 100/D 150 die jeweilige Stückzahl doppelt bestellen! * Für KS 1500-D 50 in Edelstahl

Für den Schachttyp:

KS 1500-D 50 mit Einstiegsöffnung Ø 800*

Schachtleiter B = 300 mm		Schacht-Einbautiefe [m]								Edelst. 1.4571	
		2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2		6,7
Leiterlänge	Sprossen	erforderliche Anzahl der Leitern								Art.-Nr.	
1,68 m	6	1x			2x	1x					JP 28245 JP 28246 JP 28247 JP 28248 JP 28249
1,96 m	7						1x	1x		3x	
2,24 m	8		1x			1x	1x				
2,52 m	9								1x		
2,80 m	10			1x				1x	1x		
Leiterverbinder		-	-	-	1x	1x	1x	1x	1x	2x	JP 28279

Wandhalter		Schacht-Einbautiefe [m]								Stahl verzinkt	Edelst. 1.4571	
		2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2			6,7
Öffnung [mm]	Verstellbereich	erforderliche Anzahl der Wandhalter								Art.-Nr.		
Ø 610	360-410 mm	2x	3x	4x	4x	4x	5x	5x	6x	6x	JP 28253	JP 28188
Ø 800	200-250 mm	2x	3x	4x	4x	4x	5x	5x	6x	6x	JP 28251	JP 28186
1000 x 800	280-330 mm	2x	3x	4x	4x	4x	5x	5x	6x	6x	JP 28252	JP 28187
Befestigungsmaterial für Wandhalter		Stückzahl analog zu den Wandhaltern								JP 28278		

Achtung: Für KS 2000-D 100/D 150 die jeweilige Stückzahl doppelt bestellen! * Für KS 1500-D 50 in Edelstahl

Bestellbeispiel

mit Einstiegsöffnung Ø 610, Schacht-Einbautiefe = 4,7 m, Leiter aus Edelstahl

	Schachttyp KS 1500-D 100		Schachttyp KS 2000-D 100	
Schachtleiter	1 x 1,96 m	Art.-Nr. JP 28246	2 x 1,96 m	Art.-Nr. JP 28246
Schachtleiter	1 x 2,24 m	Art.-Nr. JP 28247	2 x 2,24 m	Art.-Nr. JP 28247
Leiterverbinder	1 x	Art.-Nr. JP 28279	2 x	Art.-Nr. JP 28279
Wandhalter	4 x	Art.-Nr. JP 28188	8 x	Art.-Nr. JP 28188
Befestigungsmaterial	4 x	Art.-Nr. JP 28278	8 x	Art.-Nr. JP 28278

Die KS-Schächte mit den Einstiegsöffnungen Ø 800 und 1000 x 800 entsprechen der ASR und GUV. Schächte mit einer Absturzhöhe > 5 m müssen Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz von Personen haben. Fallschutzeinrichtung auf Anfrage.

Montagehinweis

Druckleitung hochgezogen

Bei größeren Einbautiefen sollte die Druckleitung bis zur frostsicheren Tiefe hochgezogen werden. Wird die Druckleitung mit Losflanschen ausgestattet, lässt sie sich nach beiden Seiten um ca. 120° schwenken. So lässt sich die Druckleitung ideal an die örtlichen Gegebenheiten anpassen. Die Montage außerhalb des Schachtes erfolgt bauseits.

Zur Montage des Erdeinbauschiebers beim KS 1000-D 65/D 80 erfolgt die Verlängerung des Druckrohres in gleicher Weise.

